

Ilotulitevarastolla Janakkalassa 5.11.2025 sattunut räjähdysmäinen tulipalo

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

Tapahtumapaikka

- Onnettomuus tapahtui Pyrokratia Oy:n Vähikkälän varastolla Janakkalassa
- Varastolla on Tukesin lupa varastoida enintään 30 000 kg vaarallisuusluokkien 1.3 ja 1.4 ammattilais- ja kuluttajailotulitteita
- Ilotulitteiden varastointi tapahtuu eristetyissä merikonteissa
- Toiminta alueella on alkanut vuonna 2020
- Edellinen Tukesin määräaikaistarkastus ennen onnettomuutta oli tehty 28.1.2025



Kuva: Poliisi

Tapahtumat ennen onnettomuutta

- Pyrokratia Oy:n työntekijät olivat kuljettaneet ilotulitteita Suomesta Ranskaan 20.9.2025 pidettyyn ilotulitusnäytökseen. Pyrokratia Oy ei itse esiintynyt näytöksessä.
- Näytöksessä jäi käyttämättä tähtipommeja ja patarivi-tyyppinen tuote.
- Käyttämättä jääneet tuotteet pakattiin näytöspaikalta otettuun ilotulitteiden kuljettamiseen tarkoitettuun pahvilaatikkoon.
- Pyrokratia Oy:n työntekijät ottivat tuotteet kuljetettavaksi takaisin Pyrokratian varastolle Janakkalaan.
- Janakkalan varastolle tuodut tuotteet purettiin kuljetuksesta varastokontteihin 23.9.2025, jonka jälkeen tuotteita käsiteltiin seuraavan kerran varmuudella onnettomuuspäivänä noin kuuden viikon kuluttua.

Onnettomuustapahtuma

- Onnettomuuspäivänä 5.11.2025 työntekijät olivat tekemässä ammattilaistuuotteiden inventaariota ja siirtoa kontteihin.
- Klo 19.19 työntekijä avasi Ranskan näytöksestä tuodun tähtipommeja ja patarivin sisältäneen teipillä suljetun pahvilaatikon ja koski patarivi-ilotulitteeseen, jolloin se syttyi.
- Työntekijä juoksi ulos kontista, poistui alueelta toisessa kontissa työskennelleen työntekijän kanssa ja hälytti apua.
- Räjähdysmäinen tulipalo levisi muutamassa sekunnissa kaikkiin kontissa olleisiin ilotulitteisiin.

Onnettomuuden seuraukset

- Onnettomuudessa paloi kuusi ilotulitekonttia ja niiden sisältämät ilotulitteet. Alueen eristys lopetettiin vasta 10.11.2025 poliisin varmistuttua alueen turvallisuudesta.
- Palaneiden ilotulitteiden kokonaismäärä oli 3300 – 3550 kg
- Lämpösäteilyvaikutukset olivat suurimmat konttien suuaukon suunnassa ja onnettomuudessa palaneiden ajoneuvojen vieressä. Lämpösäteilyvaikutukset ulottuivat noin 20-50 metrin etäisyydelle. Tukes määräsi kahden kontin ilotulitteet hävitettäväksi, koska ne olivat kärsineet lämpösäteilystä.
- Onnettomuuden painevaikutukset konttien ulkopuolelle jäivät vähäisiksi
- Ilotulitteita, kevyttä palavaa materiaalia ja kipinöitä lensi myös varastoalueen ulkopuolelle. Kuivissa olosuhteissa todennäköisyys tulipalon leviämiseen olisi ollut suuri.
- Tutkinnassa havaittiin yksi kontista irronnut metallinen heite, jonka liike-energia oli ollut erittäin suuri.

Kuvia onnettomuuden seurauksista



Kuva: Poliisi



Kuva: Tukes



Kuva: Tukes

Onnettomuuden tekniset syyt

- Onnettomuus alkoi todennäköisesti patarivi-tyyppisen seitsemän ammusputkea sisältävän tuotteen syttymisestä.
- Onnettomuudessa ei selvinnyt varmaa syytä ilotulitteen syttymiselle. Todennäköisimpänä syttymissyynä pidetään ilotulitteen vaurioitumista kuljetuksen aikana ja tuotteesta varisseen herkästi syttyvän seoksen syttymistä staattisesta sähköstä tai hankauksen aiheuttamasta paikallisesta lämmöstä.
- Kuljetuksen aikaisen vaurioitumisen todennäköisyyttä lisäsi se, että tuotteet oli otettu pakkauksista ja sen jälkeen uudelleen pakattu Ranskassa, samassa laatikossa oli erimuotoisia tuotteita (tähtipommit ja patarivi), laatikko oli vajaa eikä voitu osoittaa, että laatikossa olisi ollut täyteainetta.

Onnettomuuden organisatoriset syyt

- Eri toimijoiden välillä ei ollut selkeää kirjattua toimintatapaa toimintaan näytöspaikalla. Tämän vuoksi onnettomuustutkinnassa jäi epäselväksi, kuka tai ketkä olivat pakanneet onnettomuudessa ensimmäisenä syttyneen tuotteen sisältäneen laatikon Ranskassa tai oliko laatikossa jotain muuta edellä mainittujen ilotulitteiden lisäksi.
- Näytöksistä palautuvien tuotteiden käsittelyn ja varastoinnin riskinarviointi oli puutteellinen
 - Tuotteiden kunnonarvioinnille ennen kuljetukseen tai varastolle ottamista ei menettelyä
 - Palautuille tuotteille ei varastolla omaa selkeästi määriteltyä varastointipaikkaa.
 - Palautustuotteiden käsittelylle ei ohjeita tai määriteltyjä suojavaarusteita.
- Epäkuranttien räjähteiden varastointipaikkojen ja käsittelytapojen osalta tunnistettiin kehitettävää organisaation toiminnan lisäksi myös viranomaisvalvonnassa ja räjähteiden varastointia koskevissa säädöksissä.

Toimenpidesuosituks

Teknisiin järjestelmiin liittyvät suositukset

- Epäkuranteille, näytöksistä palaaville ja kuluttajien palauttamille tuotteille on oltava oma varastointipaikka riittävän kaukana muusta varastoinnista.
- Varastosuojiiin lisätään tunnisteet, joiden perusteella työntekijät tietävät, mitä ilotulitteita tai muita tavaroita missäkin varastossa pidetään.
- Ilotulusnäytöksistä varastolle palautuvien ilotulitteiden pakkaamisessa on varmistettava, että tuotteet eivät pääse liikkumaan kuljetuksen tai käsittelyn aikana kuljetuspakkauksen sisällä. Kuljetuksia varten toimijoilta tulisi löytyä myös asianmukaista täyteainetta kuljetuslaatikoiden sisälle. Täyteaine ei saa aiheuttaa vaaraa kuljetuksen turvallisuudelle (esimerkiksi täyteaine ei saa reagoida ilotulitteiden kanssa tai aiheuttaa kitkaa).

Toimenpidesuosituks

Organisaation toimintaan liittyvät suositukset

- Turvallisuusneuvonantajan kanssa käydään läpi ilotulitteiden pakkaamiseen ja lähettämiseen liittyviä, turvallisuuteen vaikuttavia tekijöitä.
- Ilotulitusnäytöksen suunnittelussa huomioidaan, ettei näytöksistä jää ylimääräisiä näytöspaikalla käsiteltyjä tuotteita.
- Ennen kuljetukseen ja varastointiin ottamista on arvioitava tuotteiden kunto ja niiden kuljettamiseen ja varastointiin liittyvät riskit. Tuotteet, jotka eivät ole alkuperäistä vastaavassa kunnossa, tulee hävittää turvallisesti ja välttää tuotteiden ylimääräistä kuljettamista ja varastointia.
- Tuotteiden pakkaamiseen tuotteita näytöksiin vietäessä ja sieltä tuotaessa tulee olla määritelty vastuhenkilöt.
- Konttien täyttömenettelystä tehdään riskinarviointi, jonka perusteella määritetään turvallisinta tapa konttien täyttämiseen siten, että kontteja on kerrallaan auki mahdollisimman pieni määrä.
- Räjähähteisiin liittyvien tuotteiden ja palveluiden toimittamisesta tehdään kirjalliset sopimukset, joihin on kirjattu vastuut toiminnan eri vaiheissa.

Toimenpidesuosituksset

Viranomaistoimintaan liittyvät suositukset

- Ilotulitusnäytösyriyrysten toimintamalleja, kuljetustoimintaa ja tuotteiden käsittelyturvallisuutta kehitetään yhteistyössä toimialan kanssa liittyen ilotulitteiden kuljettamiseen näytöspaikoille ja takaisin.
- Varastolle palaavien ja mahdollisesti epäkuranttien tuotteiden varastointi ja sijoitus huomioidaan varastojen luvituksessa.

Toimenpidesuosituks

Säädöksiin liittyvät suositukset

- Ilotulitteiden ja muiden vaarallisuusluokan 1.3 räjähteiden suojaetäisyyksiä koskevia säädöksiä tarkastellaan ja kokonaismäärään perustuvia suojaetäisyystaulukoita tarkempien riskinarviointimenettelyiden käyttöönottoa selvitetään.
- Näytöstoiminnassa pakkauksista poistettujen, ampumatta jääneiden ja vikaantuneiden tai vahingoittuneiden ilotulitteiden käsittely, pakkaaminen, kuljettaminen ja hävittäminen huomioidaan säädöksissä.
- Räjähdetilojen luokittelusta ja kyseisiä tiloja koskevista vaatimuksista säädetään valtioneuvoston asetuksella.

tukes